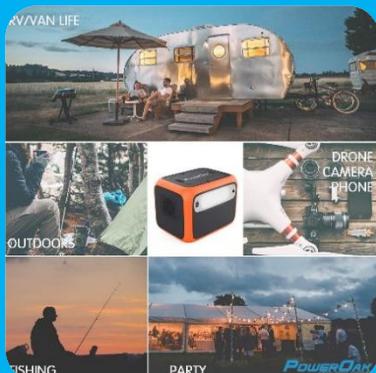




# POWER OAK

## PS 6 User Manual



### ATTENTION:

Strictly follow this user manual and pay close attention to all warnings.  
Please DO NOT operate before reading this USER MANUAL.

## NOTICES

---

PowerOak™ products are protected by patent law. PowerOak reserves the right to modify or change parts of or all the specifications and pricing policies at the company's sole decision. PowerOak shall not be liable for losses caused by either incidental or consequential use in connection with the furnishing, use or performance of this manual as well as any information contained therein. Any part of this document is forbidden to be copied or edited without the prior written approval of PowerOak. Information in this publication replaces all previously corresponding material.

## PRODUCT CERTIFICATION

---

PowerOak guarantees this product conforms to the national and industrial standards or that the standard conformance certification is in progress.

Publication Number: PS-6 500Wh Portable Power Station

©2018 PowerOak B.V. Netherlands      All Rights Reserved

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining the suitability or reliability of the products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither PowerOak nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.



## Forehead

---

Please note the below comments while reading the instruction manual  
Due to product improvements, partial changes in appearance and specifications may be made without prior notice.

This manual cannot be copied or reproduced without the use of the individual.  
If the product requires maintenance, please contact the local designated system installation and maintenance personnel.

### Disclaimer

The company shall not be liable for any damage caused by force majeure such as fire, typhoon, flood, earthquake or customer's intentional negligence, misuse or use under other abnormal conditions.

A defect caused by the non-standard connectors is not compensable.

The company does not assume any responsibility for damage caused by not operating the product in accordance with the instructions in the operating instructions.

This product is not suitable neither for atomic energy equipment, aerospace equipment, transportation equipment, medical equipment, etc. which are related to personal safety or equipment that relies heavily on uninterrupted electricity must be guaranteed. It is assumed that the product is used on the above equipment or machine, the company is not liable for any personal accidents, fire accidents, or malfunctions caused by the malfunction of the product.



NOTICES ..... 2

PRODUCT CERTIFICATION ..... 2

Forehead ..... 3

Safe Operating Guidelines ..... 5

1.Packed Items ..... 8

2. Function Introduction ..... 9

3.Charging Instructions: ..... 10

4.Discharge instructions ..... 12

5.Storage and maintenance ..... 14

6.Technical specification ..... 15

7.Trouble shooting ..... 16

8.Frequently Asked Questions and Answers (FAQ) ..... 17

Contact us ..... 38

English.....01-18

Deutsch.....19-37



## Safe Operating Guidelines

Please be sure to observe the following for safe use

|   |  |
|---|--|
| <br><b>DANGER</b>    | The situation in which people die or are seriously injured to a large extent due to improper operation |
| <br><b>WARNING</b>   | The possibility of death or serious injury due to incorrect operation)                                 |
| <br><b>ATTENTION</b> | Human or properties damage may occur due to incorrect operation  |

**Serious Injury:** refers to blindness, injury, electric shock, fracture, poisoning and other sequelae, and to be hospitalized or regularly need to go to the hospital for treatment.

**Injuries:** refer to injuries, burns, electric shocks that do not require hospitalization or go to the hospital regularly for a long time.

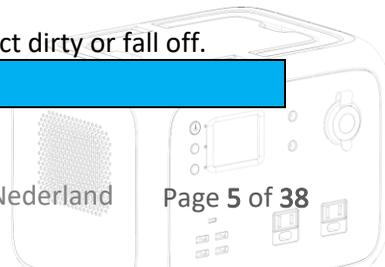
**Properties Damage:** refers to damage to houses, household property and livestock, pets.

|   |  |
|---|--|
|    | It indicates that attention should be paid to fire, rupture and high temperature when operating the product. Specific attention is described in the figure.                      |
|  | This means that this behavior is prohibited when operating a product. Specific prohibited content is described in the icons or text in or near the icons.                        |
|  | Represents the mandatory operation of the product in accordance with the instructions. Specific mandatory content is described in graphics or text in or near the figure number. |

In order to use the product safely, a clear note label was pasted. Please use it with the contents and labels of this manual.

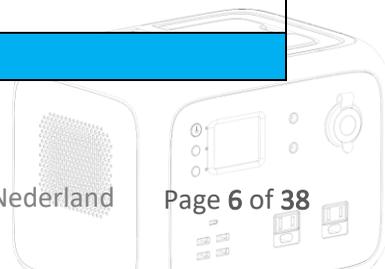
Please do not make the labels sticking on this product dirty or fall off.

**! DANGER**



|   |  |
|---|--|
|    | Please do not disassemble, repair or transform, which may cause electric shock, heat, fire and other dangers.  |
|    | Do not put the product near the fire source or put it into the fire or heat, which will cause fire or burns and other dangers.   |
|    | This product cannot be charged and used in dew, bathhouse, rain and other places; do not use water to clean the product, it will cause electric shock, heat, fire and other dangers.     |
|    | Do not touch this product or connector plug when your hands are wet. It may cause electric shock hazard.   |
|    | Do not use metal to contact AC output interface. It may cause electric shock, fever, fire and other dangers.   |
|    | Do not wipe the liquid inside the eye. After washing with clean water, please see a doctor immediately. It may cause the risk of blindness.  |
|    | Please do not use it as general waste disposal. Electricity shock, heat and fire may occur in the garbage collection truck or in the garbage collection truck.                           |
|    | Do not use AC connections other than those specified. It may cause electric shock, fever, fire and so on.  |
|   | Please confirm the rated specifications of the connection interface or the connecting machine, and do not exceed the specifications. It may cause electric shock, fever, fire and so on. |
|  | Please do not have a strong impact on the product such as a drop or a hammer strike. It may cause electric shock, heat, fire or damage to the unit.                                      |
|  | Do not place, store, and use in places that are prone to falling or dropping (such as high shelves). It may cause electric shock, heat, fire or damage to the unit.                      |

**! WARNING**



|   |  |
|---|--|
|    | Please keep the place clean for use and storage. Powder or small metal contact terminal may cause short circuit, accidents such as smoke or fire.  |
|    | Be sure to check before use. In case of any abnormality such as breakage, crack, leakage, fever and AC line breakage, please stop using the product immediately.   |
|    | When AC wire is damaged, please pay attention to operation. Do not move the AC wire. Do not unplug the AC wire from the input port. Keep the AC wire away from the heat source. Do not trample or pull the AC wire, etc that would lead to AC wire damage. These are the causes of AC wire damage, heat, fire, electric shock. |
|    | Do not let children use this product. Or it may cause accidents or injuries.   |
|    | Do not use if the interface cannot be fully plugged in due to lose or deformed interface, otherwise which may cause electric shock, heat and fire.   |
|    | Please do not use it on the beach or in dusty places. Or it may cause smoke, fire.   |
|    | Please do not use and keep in the car, trunk, loading table or high temperature place under direct sunlight. Otherwise, it may cause product failure obstacles or deterioration or cause fever.  |
|   | When the liquid inside the product sticks to the skin or clothes, please wash it with water immediately. Otherwise may cause the skin injury and so on.  |
|  | Please keep the place clean for use and storage. Powder or small metal contact terminal may cause short circuit, accidents such as smoke or fire.  |
|  | Be sure to check before use. In case of any abnormality such as breakage, crack, leakage, fever and AC line breakage, please stop using the product immediately.   |

**Please read this manual before use and follow its guidance. Keep this manual for future reference.**



## 1. Packed Items

Before opening the package, please check whether the package is damaged or not, after opening the package, please check whether the product appearance is damaged or lack of accessories.

| No. | Item  | Quantity |
|-----|---|----------|
| 1   | Portable Power Station                              | 1        |
| 2   | AC adaptor (including AC charging cable)            | 1        |
| 3   | Cigarette lighter cable (cigarette port to DC7909)  | 1        |
| 4   | MC4 cable (MC4 connector to DC 7909 connector male) | 1        |
| 5   | USB Type-C cable                                    | 1        |
| 6   | User Manual   | 1        |
| 7   | Warranty card                                       | 1        |
| 8   | Certificate of QC PASS                              | 1        |



1



2



3



4



5



6



7

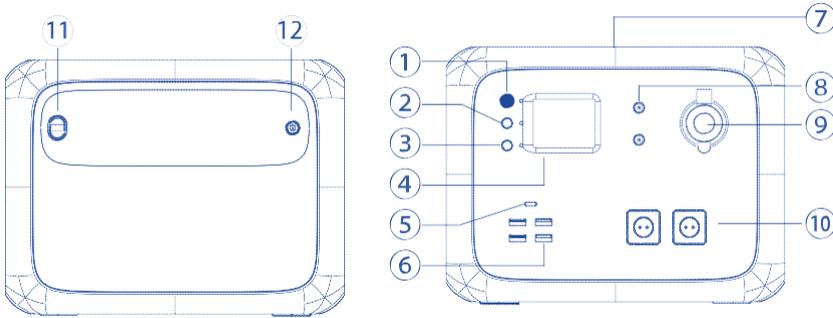


8

**Note:** picture is only for reference, pls take the product as the standard.

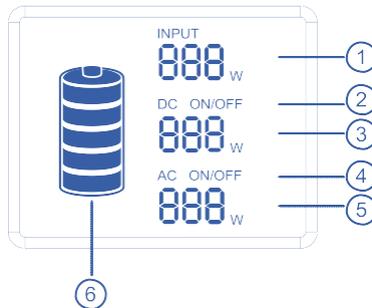


## 2. Function Introduction



- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Main power button     | 7. Wireless discharging plate    |
| 2. DC power button       | 8. DC 12V 5521 output port       |
| 3. AC power button       | 9. DC12V car ignitor output port |
| 4. LCD screen            | 10. AC output port               |
| 5. Type-C PD output port | 11. LED light button             |
| 6. USB-A output port     | 12. Charging port                |

### LCD Screen:



- |                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 1. Charging power  | 4. AC ON/OFF                  |
| 2. DC ON/OFF       | 5. AC output power            |
| 3. DC output power | 6. Battery capacity indicator |



## LCD Battery Display:

The LCD Battery Display indicates the charge level. There are 5 segments of the battery, approximating 20%~40%~60%~80%~100% of capacity. During using, segments will disappear from the display, indicating the remaining capacity. When charging it, you will notice a battery segment blinking with 1-second interval. This indicates the current charge status and the number under INPUT shows the real-time charging power. Once it is fully charged, all battery segments will be lit and remain solid.

 **Note:** If the product malfunctions, error codes would be displayed on the screen.

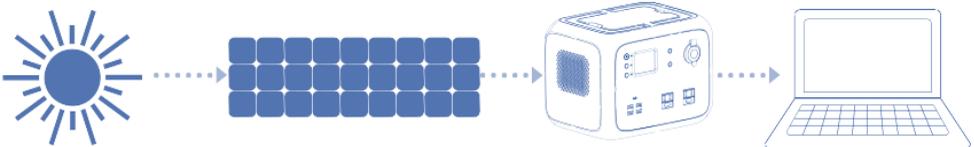
## 3.Charging Instructions:

---

 **Note:** Please charge the product to 100% before using it. When charging the product, the battery capacity display icon on the LCD screen will be on dynamic status, after the battery is charged fully, the display icon will on static status.

### How to charge this product:

#### Solar Panel charge the product

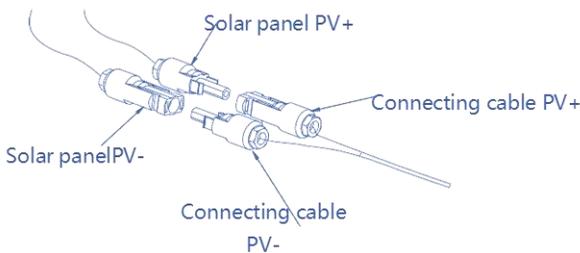


- (1) Chose suitable solar panel (DC14~40V/120W)
- (2) Put the solar panel under strong sunshine, face to the sun positively.
- (3) Take the part MC4 cable, connect the solar panel and the product.
- (4) When the product is charged fully by the Solar, it will stop charging automatically.



Please take out the charging cable, and turn off the product.

- ⚠ **Note:** Please make sure the cable connecting is correct and stable, or will cause the connector in high temperature status or sparking.
- ⚠ **Note:** Please charge the product under 0~40°C temperature environment.
- ⚠ **Note:** During the charging, it is normal situation if the product is getting a little bit hot.
- ⚠ **Note:** The charging time is different when light intensity is different.
- ⚠ **Note:** Make sure that the positive and negative poles of solar panels are connected correctly. Refer to the following connection chart.



## AC charger charge the product:

- ⚠ **Note:** Always use the standard AC charger that comes with the product.



- (1) Connect the product and socket with the AC charger in the package.
- (2) please unplug the charger when charging completed.(it takes about 6-7hrs to fully recharge the product if using 90W AC adapter charger)

- ⚠ **Note:** It is normal for this product to get hot during charging.
- ⚠ **Note:** Make sure that the wiring is in good contact, otherwise the contact terminals may melt or ignite at high temperatures.



## Car charger charge the product:



(1) Connect the product and the cigarette lighter socket with the cigarette lighter cable in the package

(2) Charge the product after starting the car.

 **Note:** Make sure that the wiring is in good contact, otherwise the contact terminals may melt or ignite at high temperatures.

 **Note:** If the car battery is 12V, the product cannot be fully charged. If the car battery is 24V, the product can be fully charged.

## 4. Discharge instructions

---

### Buttons operation:

#### Main power button

**Power on:** Short press the main power button, the power indicator lights, and the LCD screen lights up.

**Power off:** Press and hold the main power button over 2 seconds, the indicator will be off and the LCD screen will be off.

#### DC power button

**DC power on:** Press and hold the DC button over 2 seconds, the DC indicator will light, and the LCD will display “DC ON”.

**DC power off:** Press and hold the DC button for over 2 seconds, the DC indicator will be off, and the LCD will display “AC OFF”.

#### AC power button

**DC power on:** Press and hold the AC button for over 2 seconds, the AC indicator will light, and the LCD will display “AC ON”.

**DC power off:** Press and hold the AC button for over 2 seconds, the AC indicator will be off, and the LCD will display “AC OFF”.



⚠ **Note:** Turn off these buttons to save power when no using.

⚠ **Note:** The LCD background light will automatically go off after no operation for a period of time, and will be on again when short pressing any button.

⚠ **Note:** If the DC/AC button is turned off and there is no other operation, it will shut down automatically after 10 minutes to save power.

## Connectible devices:

**USB output port:** smartphone, MP3 player, digital camera, electronic reader, tablet computer, etc.

**Type-C PD output port:** smart phones, tablets, etc.

**DC 12V 5521 output port:** mainly used for LED light bulb lighting.

**DC12V Cigarette Lighter output port:** Vehicle Refrigerator and Other 12V equipment.

**AC output port:** notebook computer, camera, display devices and other AC power supply working equipment.

⚠ **Note:** DC output is suitable for most products in the market. Some products with instantaneous high current may trigger over-current protection.

⚠ **Note:** Please make sure that the connected electrical products can work properly before using this product.

⚠ **Note:** AC output uses electrical products with power below 300W.

⚠ **Note:** According to different electrical products, rated power below 300W may not be used (air conditioning, motor and other equipment requiring instantaneous high current).

⚠ **Note:** The output will stop automatically after overload protection.

⚠ **Note:** If the output stops repeatedly, please stop using it immediately. Only by eliminating the problem can it be used. Please contact the local designated system installation and maintenance personnel.

⚠ **Note:** Noise may occur in the broadcast or video player or TV and etc which are connected to this product.



## Estimation of backup time:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 25smartphones<br>2 hours<br>10Watt load     | 20W LED lamp<br>25 hours<br>20Watt load   | 75W LCD TV<br>6.6 hours<br>75Watt load                  |
| 80W electric tool<br>6 hours<br>80Watt load | 90W refrigerator<br>5.5 hours<br>90W load | 200W electric stewing pot<br>2.5 hours.<br>200Watt load |

$$500Wh \div \boxed{\text{load power consumption(W)}} = \boxed{h(\text{approx.})}$$

**Note:** The above data are for reference only. The backup time varies with the power of different loads.

## 5.Storage and maintenance

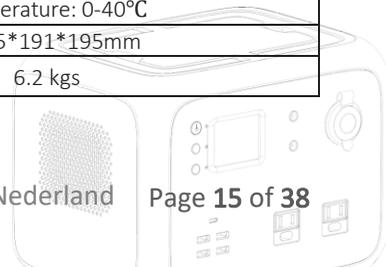
1. Full charge the machine before storage.
2. Switch off all power buttons.
3. If there is any dirt, soak and wring out the cloth to wipe it clean.
4. Please do not use gasoline, volatile oil, thinner, kerosene, etc. which have the function of dissolving the resin.
5. Keep it in a dry and less dusty place. A temperature within 0 - 40°C , avoid direct sunlight.
6. Please full charge the product at least once every six months.

**⚠ Note:** Please do not keep it in the car, trunk, loading platform or other hot place under direct sunlight. It may cause the product failure, degradation or thermal problem.



## 6. Technical specification

| Output                              |  |                                    |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| AC output                           | Rated voltage  | 100-120Vac      220-240Vac         |
|                                     | Rated power  | 300 W                              |
|                                     | Peak power   | 450W                               |
|                                     | Overload capability  | 300W≤load<450W@120S; 450W≤load@1s; |
|                                     | Frequency  | 50/60Hz(adjustable)                |
| DC12V output<br>(cigarette lighter) | Rated voltage  | 9.6-12.6Vdc ①                      |
|                                     | Rated current  | 10A                                |
| DC12V output<br>(5521)              | Rated voltage  | 9.6-12.6Vdc ②                      |
|                                     | Rated current  | 3A                                 |
| USB output<br>(4pcs)                | QC   | BC1.2,Apple,Samsung                |
|                                     | Rated voltage  | 5V                                 |
|                                     | Rated current  | 3A                                 |
| USB-C output                        | QC   | PD2.0 (45W)                        |
|                                     | Rated output   | 5V3A, 9V3A, 12V3A, 15V3A, 20V2.25A |
| Wireless charge                     | Qi 1.2.4   | Most devices                       |
|                                     | Output power   | 5W/7.5W/10W                        |
| LED lighting                        | While the power button is on, press the LED light button in turn, the order of LED light will be: full brightness--half brightness—SOS--turn off |                                    |
| Input ③                             |  |                                    |
| Input voltage                       | 14-40 Vdc  |                                    |
| Input power                         | 120W MAX   |                                    |
| Battery                             |  |                                    |
| Rated capacity                      | 500Wh  |                                    |
| Rated voltage                       | 11.1 Vdc   |                                    |
| Battery cell type                   | Li-ion   |                                    |
| Voltage range                       | 9.6-12.6Vdc  |                                    |
| General                             |  |                                    |
| Protection level                    | IP21   |                                    |
| Working environment condition       | Relative humidity: 5%-90%  |                                    |
|                                     | Temperature: 0-40°C  |                                    |
| Size                                | 295.5*191*195mm  |                                    |
| Net weight                          | 6.2 kgs  |                                    |



## 7. Troubleshooting

If the product cannot charge or power other devices, please check according to the following steps:

1. Make sure the power button is turned on.
2. Make sure the AC and DC power buttons are on, viz. the LED on the right of the button is green.
3. Check the battery capacity, if it's lower than 10%, please recharge the product as soon as possible.
4. Make sure the load power connected didn't exceed the limit power of this product, each port has a limit for the power connected. If you can't clear the trouble after above steps, please contact our after-sale service center.

| Error code | Cause                           | Protection Condition                 | Recovery condition                     |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| E01        | Over Temperature Protection     | Heat sink Temp $\geq$ 75°C           | Auto Recover when the temp $\leq$ 70°C |
| E02        | Low temperature protection      | <-8°C                                | > -2°C ,self-recovery                  |
| E04        | Battery Over temperature        | >68°C                                | <58°C ,self-recovery                   |
| E05        | Battery low temperature         | <-8°C                                | >-2 °C ,self-recovery                  |
| E06        | Battery charge over temperature | >48°C                                | <38°C ,self-recovery                   |
| E07        | Battery charge low temperature  | <0°C                                 | >5°C ,self-recovery                    |
| E09        | Total voltage too low           | <9.6V                                | >10.5°C recover charging.              |
| E18        | PV input over voltage           | >45V                                 | <40V self-recovery                     |
| E25        | DC 12V output over voltage      | Battery voltage >13V                 | Recover by pressing button             |
| E26        | DC12V-1output over loaded       | Load power >140W                     | Recover by pressing button             |
| E27        | DC12V-1 output over current     | output current >11A or short-circuit | Recover by pressing button             |



|     |                                   |                                      |                              |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| E28 | DC12V-1 input over current        | Current >-1A                         | Recover by pressing a button |
| E29 | DC12V-2 output overloaded         | Load power >75W                      | Recover by pressing a button |
| E30 | DC12V-2 output over current       | Output current > 6A or short-circuit | Recover by pressing a button |
| E31 | DC12V-2 input over current        | Current >-1A                         | Recover by pressing a button |
| E34 | System overloaded, DC output stop | Total power>420W at 3mins            | Recover by pressing a button |
| E36 | Inverter output overload          | Power>300W at 2mins or power >450W   | Recover by pressing a button |
| E37 | Inverter output overcurrent       | AC output short-circuit              | Recover by pressing a button |
| E38 | System overloaded, AC output stop | Total power>420W at 3mins            | Recover by pressing a button |

**⚠ Note:** the battery core protection level is high, low-temperature protection is priority error code E05.

## 8. Frequently Asked Questions and Answers (FAQ)

### How to check the state of charge?

The battery icon display on the LCD display shows the battery level and charge status.

### How to use the product to charge other electronic devices?

(1) Check the user manual or search for such information online to learn about the charging parameters of the electronic devices.

(2) Check the power of each output port. For example, the maximum rated output power of the AC output port is 300W, This means that if the power of the connected electronic device exceeds 300W for a long time, the inverter will turn off the output.

### What is the depth of discharge (DOD)?

To prolong the battery life, the product has a DOD setting to 90%, which means that only 90% of the battery capacity can be discharged, and retain 10% to avoid damage to the battery due to excessive discharge.



### **Can it charge and discharge simultaneously?**

Yes, but it is not recommended to charge and discharge at the same time in order to protect the battery life.

### **Can it be charged by using 2 solar panels in series?**

Yes, just make sure the total open-circuit voltage (VOC) of the solar panels is less than 40V, Otherwise, it may trigger the charging overvoltage protection or cause damage.

### **How to extend the using time of CPAP?**

Recommend to turn off its humidifier, heater, and set a lower pressure.

### **50Hz/60Hz frequency switching (factory setting: 60 Hz).**

**Step 1:** Press the power button to turn the product on, then press the DC and AC button at the same time. The LCD will illuminate and display the current frequency (50Hz or 60Hz). Release the button and continue to the next step.

**Step 2:** Press and hold the DC button or AC button to select 50Hz and 60Hz. The frequency displayed on the LCD will change accordingly.

**Step 3:** After selecting the desired frequency, press the DC button and AC button at the same time to complete the setting. Step 1 can be repeated to check the current frequency.

### **Can the AC output carry a refrigerator or air conditioner?**

Workable for low power, and over 100W is not recommended. The starting power of refrigerators and air conditioners are generally 5~7 times more than the rated power, which easily triggers AC overload.

### **Can two power stations be used in parallel?**

No.



## Vorderseite

---

### **Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, während Sie die Bedienungsanleitung lesen**

Aufgrund von Produktverbesserungen können teilweise Änderungen des Aussehens und der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Dieses Handbuch darf nicht ohne Zustimmung kopiert oder reproduziert werden.

Wenn das Produkt gewartet werden muss, wenden Sie sich an das vor Ort angegebene System Installations- und Wartungspersonal.

## Haftungsausschluss

---

Das Unternehmen haftet nicht für Schäden, die durch höhere Gewalt wie Feuer, Taifun, Überschwemmung, Erdbeben oder Vorsatz des Kunden, Missbrauch oder Verwendung unter anderen anormalen Bedingungen verursacht wurden.

Fehler, die durch nicht standardmäßige Steckverbinder verursacht wurden, können nicht behoben werden.

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die dadurch hervorgerufen wurden, dass das Produkt nicht gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung verwendet wurde.

Dieses Produkt ist weder für Atomkraftanlagen, Luft- und Raumfahrtanlagen, Transportanlagen, noch für medizinische Geräte usw. geeignet, die mit persönlicher Sicherheit in Zusammenhang stehen, oder für Geräte, die in hohem Maße auf garantierte unterbrechungsfreie Stromversorgung angewiesen sind. Es wird davon ausgegangen, dass das Produkt nicht auf den oben genannten Geräten oder Maschinen verwendet wird. Das Unternehmen haftet nicht für persönliche Unfälle, Feuerunfälle oder Fehlfunktionen, die durch das Produkt wegen Fehlfunktion des Produkts verursacht werden.



## Richtlijnen für den sicheren Betrieb

Bitte beachten Sie zur sicheren Verwendung die folgenden Hinweise

|   |  |
|---|--|
| <br><b>Achtung</b>   | Die Situation, in der Menschen durch unsachgemäße Bedienung sterben oder schwer verletzt werden können |
| <br><b>Warnung</b>   | Die Möglichkeit von Tod oder schweren Verletzungen durch falsche Bedienung                             |
| <br><b>Beachtung</b> | Personen- oder Sachschäden können durch falsche Bedienung entstehen                                    |

**Schwere Verletzung:** bezieht sich auf Blindheit, Verletzung, Stromschlag, Fraktur, Vergiftung und andere Folgen, die in einem Krankenhaus entweder stationär oder für längere Zeit ambulant behandelt werden müssen.

**Verletzungen:** beziehen sich auf Verletzungen, Verbrennungen, Stromschläge, die keinen Krankenhausaufenthalt oder längere ambulante Behandlung im Krankenhaus erfordern.

**Sachschaden:** Bezieht sich auf Schäden an Häusern, Hausrat und Vieh, Haustieren.

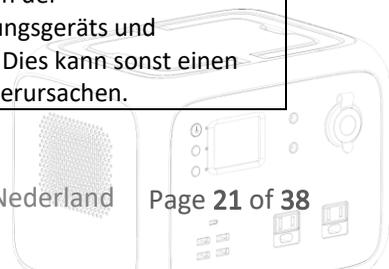
|   |   |
|---|---|
|    | Dies weist darauf hin, dass beim Betrieb eines Produkts auf das Vermeiden von Feuer, Beschädigung (Bruch) oder hohen Temperaturen zu achten ist. Nähere Hinweise sind in der Abbildung angeführt. |
|  | Dies bedeutet, dass dieses Verhalten beim Betrieb eines Produkts verboten ist. Bestimmte verbotene Inhalte werden in den Symbolen oder im Text in oder in der Nähe der Symbole beschrieben.       |
|  | Stellt den obligatorischen Betrieb des Produkts gemäß den Anweisungen dar. Bestimmte obligatorische Inhalte werden in Grafiken oder Texten in oder in der Nähe der Abbildungsnummer beschrieben.  |



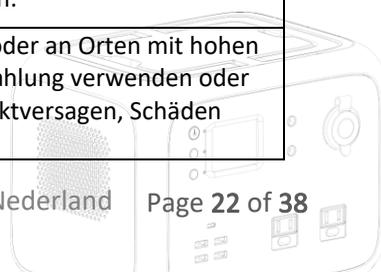
Um das Produkt sicher zu verwenden, wurde ein eindeutiges Hinweisticket eingefügt. Bitte verwenden Sie es mit dem Inhalt und den Aufklebern dieses Handbuchs.

Achten Sie darauf, dass die Etiketten auf diesem Produkt nicht verschmutzt sind oder herunterfallen.

| ! ACHTUNG   |   |
|---|---|
|    | Bitte nicht zerlegen, reparieren oder umbauen, da dies zu Stromschlägen, Hitze, Feuer und anderen Gefahren führen kann.   |
|    | Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe der Feuerquelle auf und setzen Sie es nicht Feuer oder Hitze aus, da dies zu Bränden, Verbrennungen und anderen Gefahren führen kann.   |
|    | Dieses Produkt kann nicht in Tau, Badehaus, Regen und anderen ähnlichen Orten aufgeladen oder verwendet werden; verwenden Sie kein Wasser zum Reinigen des Produkts, da dies zu Stromschlägen, Hitze, Feuer und anderen Gefahren führen kann. |
|    | Berühren Sie dieses Produkt oder den Stecker nicht mit nassen Händen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.   |
|    | Verwenden Sie kein Metall, um die AC-Ausgangsschnittstelle zu berühren. Dies kann zu Stromschlägen, Erhitzung, Feuer und anderen Gefahren führen.   |
|   | Wischen Sie die Flüssigkeit im Auge nicht ab. Wenden Sie sich nach dem Waschen mit klarem Wasser sofort an einen Arzt. Es besteht die Gefahr der Erblindung.  |
|  | Bitte entsorgen Sie das Gerät nicht über die allgemeine Abfallentsorgung. Stromschlag, Hitze und Feuer können im Müllsammelwagen oder im Müllsammelzentrum auftreten.   |
|  | Verwenden Sie keine anderen als die angegebenen Wechselstromanschlüsse. Dies kann sonst einen elektrischen Schlag, Erhitzung, Feuer usw. verursachen.   |
|  | Bitte überprüfen Sie die Nennspezifikationen der Verbindungsschnittstelle oder des Verbindungsgeräts und überschreiten Sie die Spezifikationen nicht. Dies kann sonst einen elektrischen Schlag, Erhitzung, Feuer usw. verursachen.           |



|   |  |
|---|--|
|    | Bitte setzen Sie das Produkt keinen starken Erschütterungen aus, wie z. B. durch Stürze oder Hammerschläge. Dies kann zu Stromschlägen, Erhitzung, Feuer oder Schäden am Gerät führen.   |
|    | Platzieren, lagern und verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es herunterfallen oder fallen kann (z. B. in hohen Regalen). Dies kann zu Stromschlägen, Hitze, Feuer oder Schäden am Gerät führen.  |
|    | Bewegen Sie das Produkt nicht, während es aufgeladen oder verwendet wird. Durch die Vibrationen und Stöße während der Bewegung können Hitze, Feuer Stromschläge oder Schäden am Gerät verursacht werden.   |
| <b>! WARNUNG</b>  |  |
|    | Bitte halten Sie den Platz sauber für Gebrauch und Lagerung. Pulver oder kleine Metallkontakte können zu Kurzschlüssen, Unfällen wie Rauch oder Feuer führen.  |
|    | Überprüfen Sie das Gerät unbedingt vor der Verwendung. Im Falle von Anomalien wie Bruch, Riss, Undichtigkeit, Erhitzung oder Bruch der Wechselstromleitung stellen Sie die Verwendung des Produkts bitte sofort ein.   |
|    | Wenn das Netzkabel beschädigt ist, achten Sie bitte auf den Betrieb. Bewegen Sie das Netzkabel nicht. Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Eingangsanschluss. Halten Sie das Netzkabel von jeder Wärmequelle fern. Trampeln oder ziehen Sie nicht am Netzkabel usw., da dies zu einer Beschädigung des Netzkabels führen könnte. Dies sind die Ursachen für Schäden am Netzkabel, Hitze, Feuer und Stromschlag. |
|  | Lassen Sie Kinder dieses Produkt nicht benutzen, sonst kann es Unfälle oder Verletzungen verursachen.  |
|  | Nicht verwenden, wenn ein Stecker aufgrund einer lockeren oder deformierten Schnittstelle nicht vollständig eingesteckt werden kann. Andernfalls können Stromschläge, Hitze und Feuer verursacht werden.   |
|  | Bitte benutzen Sie es nicht am Strand oder an staubigen Orten, sonst kann es Rauch oder Feuer verursachen.   |
|  | Bitte nicht im Auto, Kofferraum, Ladetisch oder an Orten mit hohen Temperaturen unter direkter Sonneneinstrahlung verwenden oder aufbewahren. Andernfalls kann es zu Produktversagen, Schäden oder Erhitzung kommen.   |



|   |  |
|---|--|
|    | Wenn die Flüssigkeit im Inneren des Produkts auf der Haut oder Kleidung haftet, waschen Sie sie bitte sofort mit Wasser. Andernfalls kann es zu Hautverletzungen usw. kommen.  |
|    | Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn während des Ladevorgangs ein Blitz einschlägt. Wenn es donnert, kann eine Überspannung aus der Steckdose zu Erhitzung, Feuer, Feuer und anderen Unfällen führen.  |
|    | Bitte laden Sie das Gerät im angegebenen Spannungsbereich (100-240 V Wechselstrom) auf. Andernfalls kann es zu Erwärmung, Feuer, Feuer und anderen Unfällen kommen.  |
|    | Bitte legen Sie das Produkt bei der Verwendung und Lagerung nicht kopfüber oder zur Seite. Andernfalls können Leckagen, Hitze, Feuer, Feuer und andere Unfälle verursacht werden.  |
| <b>! HINWEIS</b>  |  |
|    | Stellen Sie die Verwendung des Produkts sofort ein, wenn Anomalien wie Rost, ungewöhnlicher Geruch, Erhitzung usw. auftreten.  |
|    | Der Transport des Produkts muss den Gesetzen und Vorschriften für gefährliche Güter entsprechen. Die Kapazität des eingebauten Lithium-Ionen-Akkus übersteigt die Bestimmungen der Vereinten Nationen (100 Wh). Daher muss das Produkt gemäß den Bestimmungen der IATA International Air Transport Association) verpackt, gekennzeichnet und deklariert werden, wenn es per Flugzeug oder Schiff transportiert wird. Bitte erkundigen Sie sich bei der Reederei nach Einzelheiten. |
|  | Wenn Sie das Produkt mit einem Auto usw. transportieren, befestigen Sie es bitte so, dass es nicht bewegt werden kann. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden, was zu elektrischem Schlag, Hitze, Feuer usw. führen kann.  |
|  | Lassen Sie dieses Produkt und das Netzkabel nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten nass werden. Dies kann zu Kurzschlüssen, Hitze, Feuer usw. führen.   |



|   |  |
|---|--|
|  | Laden, verwenden und lagern Sie dieses Produkt bei Temperaturen zwischen 0 und 40° C, da es sonst zu Leistungseinbußen oder Erhitzungen kommen kann.   |
|  | Im Falle eines versehentlichen Sturzes oder Aufpralls kann das Gehäuse durch Stromschlag, Hitze, Feuer usw. beschädigt werden. Bitte stellen Sie die Verwendung sofort ein. Um Unfälle zu vermeiden, wenden Sie sich sofort an das vor Ort zuständige Installations- und Wartungspersonal. |
|  | Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung der anzuschließenden elektrischen Produkte sorgfältig durch. Bedienungsfehler können zu Unfällen oder Verletzungen führen.   |
|  | Stellen Sie vor dem Anschließen elektrischer Produkte sicher, dass die elektrischen Produkte ausgeschaltet sind. Ein plötzlicher Start elektrischer Produkte kann zu Unfällen oder Verletzungen führen.  |
|  | Achten Sie darauf, den Hauptschalter während der Lagerung auszuschalten, um ein unnötiges Entladen des Akkus und einen Stromschlag zu vermeiden.   |



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung und befolgen Sie die Anweisungen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für später zum Nachschlagen auf.

## 1. Auspacken

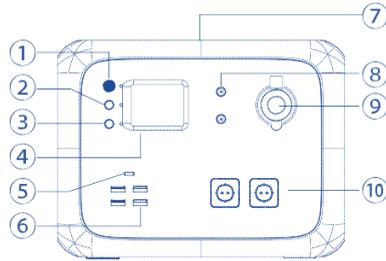
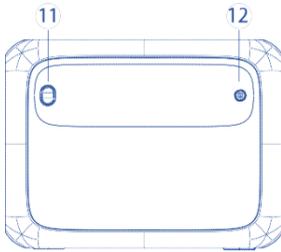
Bevor Sie das Paket öffnen, überprüfen Sie bitte, ob das Paket beschädigt ist oder nicht. Wenn das Produkt während der Lieferung beschädigt wurde oder wenn Gegenstände bei der Ankunft verloren gegangen sind, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst des Verkäufers, Sie sollten die folgenden Elemente erhalten:

| Nr. | Artikel   | Anzahl der Artikel |
|-----|---|--------------------|
| 1   | Tragbarer Stromgenerator  | 1                  |
| 2   | Netzteil (mit AC-Ladekabel)                                     | 1                  |
| 3   | Zigarettenanzünderkabel (Zigarettenanschluss an Stecker DC7909) | 1                  |
| 4   | MC4-Kabel (MC4-Stecker auf DC 7909-Stecker)                     | 1                  |
| 5   | USB-Typ-C-Kabel   | 1                  |
| 6   | Benutzerhandbuch  | 1                  |
| 7   | Garantiekarte   | 1                  |
| 8   | Zertifikat von QC   | 1                  |



Hinweis: Das Bild ist nur Referenz, bitte nehmen Sie das Produkt als Standard.

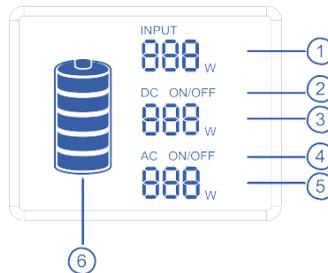
## 2. Funktionsbeschreibung



1. Hauptnetz - Taste (EIN / AUS)
2. DC Netzschalter (EIN / AUS)
3. AC Netzschalter (EIN / AUS)
4. LCD Bildschirm
5. Typ-C-PD-Ausgangsanschluss
6. USB Ausgangsport

7. Drahtlose Entladeplatte
8. DC 12V Ausgangsanschluss(5521)
9. DC 12V Auto/PKW Ausgang Port
10. AC Ausgabeanschluss
11. LED-Lichttaste
12. PV/Auto/Adapter Eingabeport

### LCD Screen



1. Eingangsladeleistung
2. DC EIN / AUS
3. DC-Ausgangsleistung

4. AC EIN / AUS
5. AC-Ausgangsleistung
6. Batterieladezustand

### LCD-Batterieanzeige:

Die LCD - Batterie - Anzeige zeigt den Ladezustand an. Es gibt 5 Segmente der Batterie von angenäherten 20% ~ 40% ~ 60% ~ 80% ~ 100% Kapazität. Während der Verwendung wird die verbleibende Kapazität durch die verbleibenden Segmente auf dem Display angezeigt. Wenn es aufgeladen wird, blinkt ein Akku - Segment mit Abstand von 1 Sekunde. Dies zeigt den aktuellen Ladezustand und die Nummer unter INPUT zeigt die Echtzeit - Ladeleistung. Sobald es vollständig geladen ist, werden alle.

Batteriesegmente beleuchtet und blinken nicht.

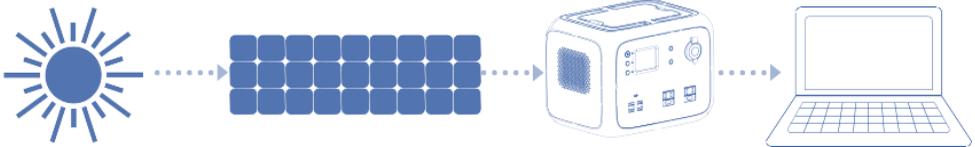
⚠ **Hinweis:** Bei Fehlfunktionen des Produkts werden Fehlercodes (E \*, siehe FEHLERSUCHE, die weiter unten beschrieben wird) auf dem Bildschirm angezeigt.

## 3. Ladeanweisung

**Hinweis:** Bitte laden Sie das Produkt vor der Verwendung zu 100% auf. Während des Aufadens des Produkts befindet sich das Akkukapazitäts-Anzeigesymbol auf dem LCD-Bildschirm im dynamischen Status. Nach dem vollständigen Aufaden des Akkus befindet sich das Anzeigesymbol im statischen Status.

### Wie wird dieses Produkt aufgeladen?

#### Solarpanel laden das Produkt auf



- (1) Wählen Sie ein geeignetes Solarpanel (DC14 ~ 40V / 120W)
- (2) Setzen Sie das Solarpanel starker Sonneneinstrahlung aus und richten Sie es positiv auf die Sonne.
- (3) Nehmen Sie das Teil-MC4-Kabel, verbinden Sie das Solarpanel und das Produkt.
- (4) Wenn das Produkt vom Solarpanel vollständig aufgeladen ist, wird der Ladevorgang automatisch beendet. Bitte nehmen Sie das Ladekabel heraus und schalten Sie das Produkt aus.

⚠ **Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass das Kabel korrekt und stabil angeschlossen ist. Andernfalls kann es zu Überhitzung oder Funkenbildung am Stecker kommen.

⚠ **Hinweis:** Laden Sie das Produkt bei einer Umgebungstemperatur von 0 bis 40 °C auf.

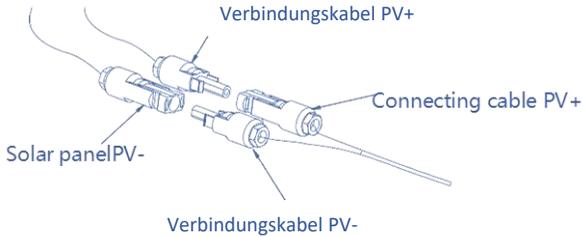
⚠ **Hinweis:** Während des Ladevorgangs ist es normal, dass das Produkt etwas heiß wird.

⚠ **Hinweis:** Die Ladezeit ist unterschiedlich, wenn die Lichtintensität unterschiedlich ist.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Plus- und Minuspole der Solarmodule



richtig angeschlossen sind. Beachten Sie das folgende Anschlussschema.



## Das Ladegerät lädt das Produkt auf

**⚠ Hinweis:** Verwenden Sie immer das mit dem Produkt gelieferte Standard-Ladegerät.



(1) Verbinden Sie das Produkt und die Steckdose mit dem mitgelieferten Ladegerät.

(2) Ziehen Sie bitte den Stecker aus der Steckdose, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. (Bei Verwendung eines 90-W-Netzteils dauert das vollständige Aufladen des Produkts ca. 6-7 Stunden.)

**⚠ Hinweis:** Es ist normal, dass dieses Produkt während des Ladevorgangs heiß wird.

**⚠ Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung in gutem Kontakt ist, da sonst die Kontaktklemmen bei hohen Temperaturen schmelzen oder sich entzünden können.



## Das Autoladegerät lädt das Produkt auf



(1) Verbinden Sie das Produkt und die Zigarettenanzünderbuchse mit dem mitgelieferten Zigarettenanzünderkabel

(2) Laden Sie das Produkt nach dem Starten des Autos auf.

**⚠ Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung in gutem Kontakt ist, da sonst die Kontaktklemmen bei hohen Temperaturen schmelzen oder sich entzünden können.

**⚠ Hinweis:** Wenn die Autobatterie 12 V beträgt, kann das Produkt nicht vollständig aufgeladen werden. Wenn die Autobatterie 24 V hat, kann das Produkt vollständig aufgeladen werden.

## 4. Erklärung der Tasten

### Hauptnetz - Taste (EIN / AUS)

#### (1) Ein- / Ausschalter

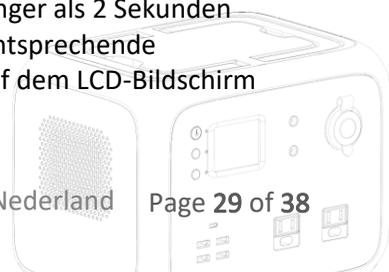
**Einschalten:** Drücken Sie kurz auf den Hauptnetzschalter, die Betriebsanzeige leuchtet auf und der LCD-Bildschirm leuchtet auf.

**Ausschalten:** Halten Sie den Hauptnetzschalter länger als 2 Sekunden gedrückt. Die Anzeige erlischt und der LCD-Bildschirm erlischt.

#### (2) DC Taste

**DC-Ausgang einschalten:** Halten Sie die DC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den DC-Ausgang einzuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte leuchtet auf und "DC ON" wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

**DC-Ausgang ausschalten:** Halten Sie die DC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den DC-Ausgang auszuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte wird ausgeschaltet und "DC OFF" auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



### (3) AC Taste

**AC-Ausgang einschalten:** Halten Sie die AC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den AC-Ausgang einzuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte leuchtet und "AC ON" wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

**AC-Ausgang ausschalten:** Halten Sie die AC-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den AC-Ausgang auszuschalten. Die entsprechende Anzeigeleuchte wird ausgeschaltet und "AC OFF" auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

⚠ **Hinweis:** Schalten Sie diese Tasten aus, um Strom zu sparen, wenn Sie sie nicht verwenden.

⚠ **Hinweis:** Die LCD-Hintergrundbeleuchtung erlischt automatisch nach einer gewissen Zeit ohne Bedienung und wird wieder eingeschaltet, wenn eine beliebige Taste kurz gedrückt wird.

⚠ **Hinweis:** Wenn die DC / AC-Taste ausgeschaltet ist und keine andere Funktion ausgeführt wird, wird das Gerät nach 10 Minuten automatisch heruntergefahren, um Strom zu sparen.

### Anschließbare Geräte

**USB-Ausgang:** Smartphone, MP3-Player, Digitalkamera, elektronisches Lesegerät, Tablet, Computer usw.

**PD-Ausgangsanschluss Typ-C:** Smartphones, Tablets usw.

**Ausgangsanschluss DC 12V 5521:** Wird hauptsächlich für die Beleuchtung von LED-Glühlampen verwendet.

**DC12V-Zigarettenanzünderausgang:** Fahrzeugkühlschrank und andere 12-V-Geräte. AC-Wechselstromanschluss: Notebook, Kamera, Anzeigegeräte und andere Arbeitsgeräte für die Wechselstromversorgung.

⚠ **Hinweis:** Der Gleichstromausgang ist für die meisten Produkte auf dem Markt geeignet. Einige Produkte mit momentan hohem Strom können einen Überstromschutz auslösen.

⚠ **Hinweis:** Bitte stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen elektrischen Produkte ordnungsgemäß funktionieren, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

⚠ **Hinweis:** Der Wechselstromausgang verwendet elektrische Produkte mit einer Leistung von weniger als 300 W.



⚠ **Hinweis:** Bei verschiedenen elektrischen Produkten darf eine Nennleistung von weniger als 300 W nicht verwendet werden (Klimaanlage, Motor und andere Geräte, die einen sofortigen Hochstrom erfordern).

⚠ **Hinweis:** Der Stromfluss über den Ausgang stoppt automatisch nach dem Überlastungsschutz.

⚠ **Hinweis:** Wenn die Ausgabe wiederholt angehalten wird, beenden Sie die Verwendung sofort. Nur wenn das Problem behoben ist, kann das Product verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an das vor Ort zuständige Installations- und Wartungspersonal.

⚠ **Hinweis:** Im an dieses Produkt angeschlossenen Rundfunk- oder Videoplayer, Fernsehgerät usw. können Störgeräusche auftreten.

## Geschätzte Backup-Zeit

|   |   |  |
|---|---|--|
| 25 Smartphones<br>2 Stunden<br>10 Watt<br>Belastung         | 20W LED Lampe<br>25 Stunden<br>20 Watt<br>Belastung     | 75 W<br>LCDFernseher<br>6,6 Stunden<br>75 Watt<br>Belastung  |
| 80W<br>Elektrowerkzeug<br>6 Stunden<br>80 Watt<br>Belastung | 90W Kühlschrank<br>5.5 Stunden<br>90W Watt<br>Belastung | 200W<br>Elektroherde<br>2.5 Stunden<br>200 Watt<br>Belastung |

$$500Wh \div \boxed{\text{Leistungsaufnahme der Last(W)}} = \boxed{h(\text{annähernd})}$$

⚠ **Anmerkung:** Die obigen Daten dienen nur als Referenz. Die Backup-Zeit variiert mit der Leistung verschiedener Lasten.



## 5. Lagerung und Wartung

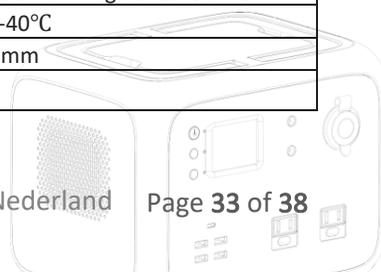
---

1. Volle Ladung vor der Lagerung.
  2. Schalten Sie alle Schaltflächen aus.
  3. Wenn es Schmutz gibt, mit einem feuchten Tuch reinigen.
  4. Bitte verwenden Sie kein Benzin, kein flüchtiges Öl, kein Verdünner, kein Petroleum, etc., das die Funktion hat, das Harz aufzulösen.
  5. Lagern Sie das Produkt an trockener und weniger staubiger Stelle. Temperatur innerhalb von 0 - 40 Grad, vermeiden Sie direktes Sonnenlicht.
  6. Bitte laden Sie das Produkt mindestens einmal alle sechs Monate voll auf.
- ⚠ Hinweis:** Bitte lagern Sie das Produkt nicht im Auto, Kofferraum, Ladeplattform oder anderen heißen Ort unter direktem Sonnenlicht. Dies kann Produktversagen, Verschlechterung oder thermische Probleme verursachen.



## 6. Technische Specificatie

| Specificatie der Productie      |  |  |            |
|---------------------------------|--|--|------------|
| AC-Ausgang                      | Nennspannung   | 100-120Vac                                 | 220-240Vac |
|                                 | Nennleistung   | 300 W                                      |            |
|                                 | Spitzenleistung  | 450W                                       |            |
|                                 | Überlastfähigkeit  | 300W≤load<450W@120S;<br>450W≤Belastung@1s; |            |
|                                 | Frequenz   | 50/60Hz(einstellbar)                       |            |
| DC12V Ausgang<br>(Zig.anzünder) | Nennspannung   | 9.6-12.6Vdc ①                              |            |
|                                 | Bemessungsstrom  | 10A  |            |
| DC12V-Ausgang<br>(5521)         | Nennspannung   | 9.6-12.6Vdc ②                              |            |
|                                 | Bemessungsstrom  | 3A   |            |
| USB Ausgabe                     | Unterstützung Schnellladung  | BC1.2,Apple,Samsung                        |            |
|                                 | Nennspannung   | 5V   |            |
|                                 | Bemessungsstrom  | 3A   |            |
| Typ-C Ausgabe                   | Unterstützung Schnellladung  | PD2.0 (45W)                                |            |
|                                 | Nennleistung   | 5V3A, 9V3A ,12V3A ,15V3A , 20V2.25A        |            |
| Drahtloses<br>Laden             | erfüllt Qi 1.2.4 Standards   | Unterstützt die meisten Geräte             |            |
|                                 | Ausgangsleistung   | 5W/7.5W/10W                                |            |
| LEDBeleuchtung                  | Nachdem Sie den Hauptschalter eingeschaltet haben, drücken Sie kurz die LED-Beleuchtungstaste. Die LED-Lichter werden in der Reihenfolge Volllicht, Halblight, SOS-Signal und Ausschalten eingeschaltet. |  |            |
| Eingangsspezifikation ③         |  |  |            |
| Eingangsspannung                | 14-40 Vdc  |  |            |
| Eingangsleistung                | 120W MAX   |  |            |
| Batterie                        |  |  |            |
| Nennleistung                    | 500Wh  |  |            |
| Nennspannung                    | 11.1 Vdc   |  |            |
| Batterie                        | Li-ion   |  |            |
| Stromspannung                   | 9.6-12.6Vdc  |  |            |
| Allgemeines                     |  |  |            |
| IP-Bewertung                    | IP21   |  |            |
| Arbeitsbedingung                | Relative Luftfeuchtigkeit:10%-90%  |  |            |
|                                 | Temperature: 0-40°C  |  |            |
| Maße                            | 295.5*191*195mm  |  |            |
| Nettogewicht                    | 6.2 kgs  |  |            |



**⚠ Hinweis:**

- ① ② Wenn die Spannung zu niedrig ist, kann dies bei einigen Geräten zu einem Schutz vor zu niedriger Eingangsspannung führen.
- ③ Solarpanel-Ladetyp: MPPT

## 7. Fehlersuche

Wenn das Produkt andere Geräte nicht aufladen oder mit Strom versorgen kann, überprüfen Sie dies bitte anhand der folgenden Schritte:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Netzschalter eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass die Netz- und Gleichstromtasten eingeschaltet sind. Die LED rechts neben der Taste leuchtet grün
3. Überprüfen Sie die Akkukapazität. Wenn sie unter 10% liegt, laden Sie das Product so bald wie möglich auf.
4. Stellen Sie sicher, dass die angeschlossene Lastleistung die Grenzleistung dieses Produkts nicht überschreitet. Jeder Port hat eine Begrenzung für die angeschlossene Leistung Wenn Sie das Problem nach den obigen Schritten nicht beheben können, wenden Sie sich an unser Kundendienstzentrum.

| Fehlercode | Fehlerursache                                     | Schutzbedingung                      | Wiederherstellungsbedingung                            |
|------------|---|--------------------------------------|--|
| E01        | System<br>Übertemperaturschutz                    | Temperatur $\geq 75^{\circ}\text{C}$ | Temperatur $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ,<br>autorecovery |
| E02        | Ladeschutz<br>bei niedrigen<br>Temperaturen       | $< -8^{\circ}\text{C}$               | $> -2^{\circ}\text{C}$ , Auto-recovery                 |
| E04        | Batterietemperatur ist<br>zu hoch                 | $> 68^{\circ}\text{C}$               | $< 58^{\circ}\text{C}$ , Auto-recovery                 |
| E05        | Batterietemperatur ist<br>zu niedrig              | $< -8^{\circ}\text{C}$               | $> -2^{\circ}\text{C}$ , Auto-recovery                 |
| E06        | Batterieladung über<br>der Temperatur             | $> 48^{\circ}\text{C}$               | $< 38^{\circ}\text{C}$ , Auto-recovery                 |
| E07        | Die Ladetemperatur<br>des Akkus ist zu<br>niedrig | $< 0^{\circ}\text{C}$                | $> 5^{\circ}\text{C}$ , Auto-recovery                  |
| E09        | Gesamtspannung zu<br>Niedrig                      | $< 9.6\text{V}$                      | $> 10.5^{\circ}\text{C}$<br>Ladungsrückgewinnung       |
| E18        | PV-Eingangsüberspannung                           | $> 45\text{V}$                       | $< 40\text{V}$ Auto-recovery                           |

|     |   |                                      |   |
|-----|---|--------------------------------------|---|
| E25 | DC 12V<br>Ausgangsüberspannung          | Batteriespannung >13V                | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E26 | DC12V-1<br>Ausgangsüberlastung          | Leistung laden >140W                 | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E27 | DC12V-1<br>Ausgangsüberlastung          | Ausgangsstrom > 11A oder Kurzschluss | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E28 | DC12V-1<br>Eingangsüberlastung          | Aktuell > -1A                        | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E29 | DC12V-2<br>Ausgangsüberlastung          | Leistung > 75W                       | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E30 | DC12V-2<br>Ausgangsüberstrom            | Ausgangsstrom > 6A oder Kurzschluss  | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E31 | DC12V-2<br>Eingangsüberstrom            | Aktuell > -1A                        | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E34 | System überlastet,<br>DC-Ausgang stoppt | Gesamtleistung > 420 W bei 3 Minuten | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E36 | Wechselrichter-<br>Ausgang überlastet   | > 300 W bei 2 Minuten oder > 450 W   | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E37 | Wechselrichter-<br>Ausgangsüberstrom    | AC-Ausgangskurzschluss               | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |
| E38 | System überlastet,<br>AC-Ausgang stoppt | Gesamtleistung > 420 W bei 3 Minuten | Wiederherstellung durch Drücken der Taste |

**⚠ Hinweis:** Die Schutzstufe des Batteriekerns ist hoch, der Schutz vor niedrigen Temperaturen ist der Prioritätsfehlercode E05.

## 8. Häufig gestellte Fragen und Antworten(FAQ)

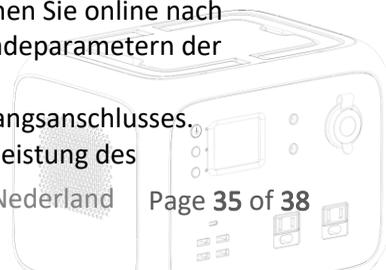
### Wie überprüfe ich den Ladezustand?

Das Batteriesymbol auf dem LCD-Display zeigt den Batteriestand und den Ladezustand an.

### Wie verwende ich das Produkt, um andere elektronische Geräte aufzuladen?

(1) Überprüfen Sie das Benutzerhandbuch oder suchen Sie online nach solchen Informationen, um Informationen zu den Ladeparametern der elektronischen Geräte zu erhalten.

(2) Überprüfen Sie die Stromversorgung jedes Ausgangsanschlusses. Beispielsweise beträgt die maximale Ausgangsnennleistung des



Wechselstromausgangs 300 W. Dies bedeutet, dass der Wechselrichter den Ausgang abschaltet, wenn die Leistung des angeschlossenen elektronischen Geräts über einen längeren Zeitraum 300 W überschreitet.

## Wie hoch ist die Entladungstiefe (DOD)?

Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, ist die DOD-Einstellung des Produkts auf 90% festgelegt. Dies bedeutet, dass nur 90% der Akkukapazität entladen werden können und 10% erhalten bleiben, um eine Beschädigung des Akkus durch übermäßige Entladung zu vermeiden.

## Kann es gleichzeitig geladen und entladen werden?

Ja, aber es wird nicht empfohlen, den Akku gleichzeitig zu laden und zu entladen, um die Akkulaufzeit zu schützen.

## Kann es mit 2 Solarmodulen in Serie aufgeladen werden?

Ja, stellen Sie sicher, dass die gesamte Leerlaufspannung (VOC) der Solarmodule weniger als 40 V beträgt. Andernfalls kann der Überspannungsschutz des Ladevorgangs ausgelöst werden oder Schäden verursachen.

## Wie kann die Nutzungsdauer von CPAP verlängert werden?

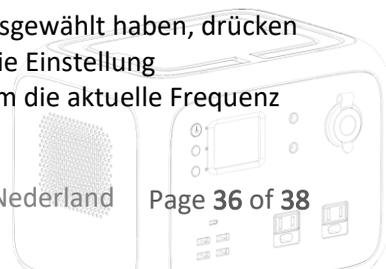
Es wird empfohlen, den Luftbefeuchter und die Heizung auszuschalten und einen niedrigeren Druck einzustellen.

## Frequenzumschaltung 50Hz / 60Hz (Werkseinstellung: 60Hz).

Schritt 1: Drücken Sie die Ein- / Austaste, um das Produkt einzuschalten, und drücken Sie dann die Gleich- und Wechselstromtaste gleichzeitig. Das LCD leuchtet auf und zeigt die aktuelle Frequenz (50Hz oder 60Hz) an. Lassen Sie die Taste los und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

Schritt 2: Halten Sie die Taste DC oder AC gedrückt, um 50 Hz und 60 Hz auszuwählen. Die auf dem LCD angezeigte Frequenz ändert sich entsprechend.

Schritt 3: Nachdem Sie die gewünschte Frequenz ausgewählt haben, drücken Sie gleichzeitig die DC-Taste und die AC-Taste, um die Einstellung abzuschließen. Schritt 1 kann wiederholt werden, um die aktuelle Frequenz zu überprüfen.



## Kann der Wechselstromausgang einen Kühlschrank oder eine Klimaanlage versorgen?

Das Produkt ist für geringe Leistungsaufnahme ausgelegt und wird für Leistungen über 100 W nicht empfohlen. Die Startleistung von Kühlschränken und Klimaanlagen ist in der Regel 5- bis 7-mal höher als die Nennleistung, was leicht zu einer Wechselstromüberlastung führt.

## Können zwei Produkte parallel betrieben werden?

Nein.



## Contact us

---

Should you have any technical or other questions, please contact PowerOak with the following information

1. System model
2. System serial No.
3. System failure Code
4. Displaying information

Bei technischen oder sonstigen Fragen wenden Sie sich bitte mit den folgenden Informationen an PowerOak

1. Systemmodell
2. System Seriennummer
3. Systemfehlercode
4. Informationen anzeigen



Kanaaldijk Noord 111 | 5642 JA | Eindhoven | Nederland  
M +31 (0) 40 240 5888 | E [info@poweroak.nl](mailto:info@poweroak.nl) | W [www.poweroak.nl](http://www.poweroak.nl)

Volg ons op:



KvK: 65077687  
BTW: NL.8559.71.289.B.01

